

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-285934

(43)Date of publication of application : 12.10.2001

(51)Int.Cl.

H04Q 7/38

(21)Application number : 2000-100302

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 03.04.2000

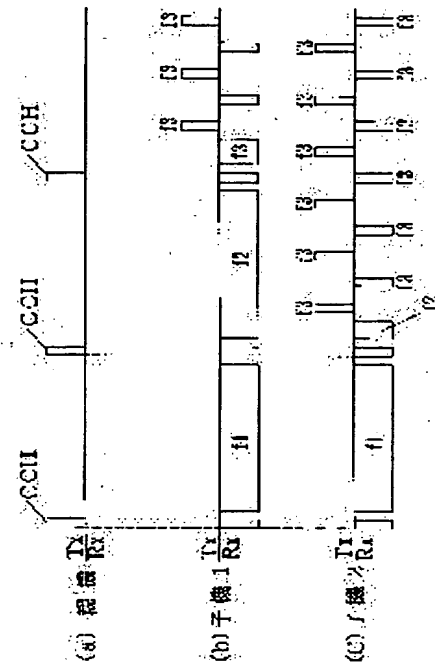
(72)Inventor : SUMIYA HIDEKAZU  
SUGITANI TOSHIYUKI  
YAGI SHIGEKI

## (54) DIGITAL CORDLESS PHONE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a digital cordless phone where slave units can make inter-slave-unit direct speech and extension speech at the same time without the need for revising an existing master unit and for a mode revision instruction from the master unit.

**SOLUTION:** This invention provides the digital cordless phone that has the master unit and the slave units registered to the master unit, and when a slave unit 1 registered to the master unit is set to a home standby mode, the slave unit 1 automatically receives both a control signal CCH from the master unit and a signal f3 for inter-slave direct speech.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]





となく、複数の子機間で同時に子機間直接通話や内線通話を行うことができ、また、親機登録された既存の子機が混在するようなコードレス電話システムにおいても、内線通話を行うことができるという有利な効果が得られる。

【0036】請求項2に記載のデジタルコードレス電話装置によれば、請求項1に記載のデジタルコードレス電話装置において、親機登録された子機は、家庭待受けモードに設定された状態で内線発信を送信することにより、子機間直接通話モードに切換えることなく子機間直接通話用の信号で呼出信号を送出したとき、相手の子機からの応答を受信できなくなった場合は自動的に親機を経由した内線通話の発呼に移行することにより、子機間直接通話用の信号で呼び出された相手の子機からの着呼応答を受信できなくなったときに自動的に親機を経由した内

線通話の発呼に移行されるので、既存の親機に変更を加えることなく、親機登録された既存の子機が混在するようなコードレス電話システムにおいても内線通話を行うことができるという有利な効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1によるデジタルコードレス電話装置を構成する子機を示すブロック図

【図2】(a)親機の送受信信号を示すタイミング図

(b)一方の子機の送受信信号を示すタイミング図

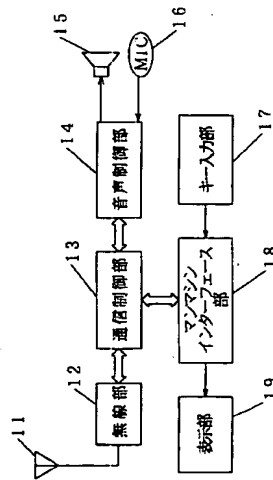
(c)他方の子機の送受信信号を示すタイミング図

【図3】子機間内線通話で2つの子機が接続されるまでのシーケンスを示すシーケンス図

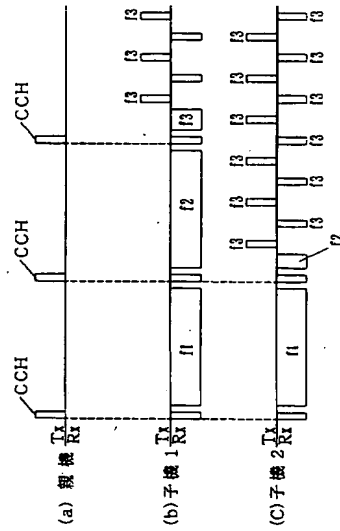
【符号の説明】

- 11 アンテナ
- 12 無線部
- 13 通信制御部
- 14 音声制御部
- 15 スピーカ
- 16 マイク
- 17 キー入力部
- 18 マンマシンインターフェース部
- 19 表示部

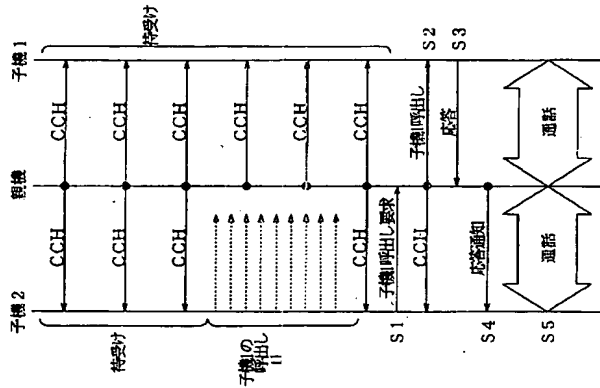
【図1】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

(72)発明者 八木 重樹

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

ドクターム(参考) SK067 BB08 CC05 CC22 DD13 DD23  
\* DD24 DD27 DD30 EE02 EE10  
EE22 EE61 GG02 HH06 JJ02  
JJ12